Ontario
Ministry of Agriculture and Food

Agricultural Research Institute of Ontario

Annual Report 2001 - 2002

http://www.gov.on.ca/OMAF/english/research/index.html
http://www.gov.on.ca/OMAF/french/research/index.html

103-03314/

Agricultural Research Institute of Ontario

Annual Report 2001 - 2002

Table of Contents

Ministry Vision and Role of ARIO 4

Letter from the Chair 5
Chair's Report 6

Director's Report 7

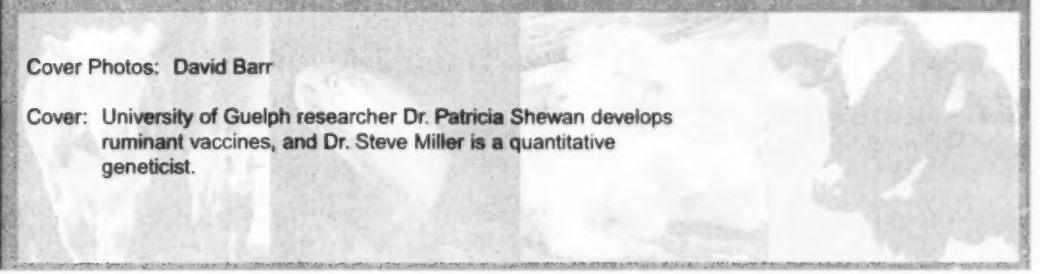
Financial Information
Auditor's report 8
Combined balance sheet 9
Combined statement of revenue and expenses 10
Notes to financial statements 11

ARIO Budget
2001-2002 research funding 13

Provincial investment in agriculture, food & rural rural research and innovation (1997-98 to 2001-02) 13

ARIO Schedule of Research Reviews During 2001-2002 14

OMAF-University of Guelph
Partnership Agreement: research update for 2001-2002 15



Cover Photos: David Barr

Cover: University of Guelph researcher Dr. Patricia Shewan develops ruminant vaccines, and Dr. Steve Miller is a quantitative geneticist.

Ministry Vision and Role of ARIO

Ministry Vision

Ontario - an innovative world leader in responsible, sustainable and environmentally sound agriculture, food and rural development.

The ministry core businesses to fulfill this vision are:

- agriculture and rural economic development/research and technology transfer;
- investment and market development;
- risk management.

Role of the Agricultural Research Institute of Ontario (ARIO)

The Agricultural Research Institute of Ontario is a corporate advisory body reporting to the Minister of Agriculture and Food. It was created under the ARIO Act (1962) with the following specific duties:

- to inquire into programs of research with respect to agriculture, food, veterinary medicine and rural studies;
- to select and recommend areas of research for the betterment of agriculture, food, veterinary medicine and rural studies, and;
- to stimulate interest in research as a means of developing a high degree of efficiency in the production and marketing of agricultural products.

2001 - 2002 ARIO Members

Graeme Hedley, Chair, January 1, 2001 to December 31, 2001
Ginty Jocius, Chair, beginning January 1, 2002
Bruce Christie, Vice Chair, beginning January 1, 2002

Deborah Stark, Director of Research
Andrew Pulcins, Comptroller
Leah Jones, Recording Secretary

Jom Aw
Peter Connell
Terrance Cowan
Anita Gilmer
Yvon Martel (ex-officio)
Janet Parsons
Zaher Qaderi
Dona Stewardson
Tom Van Dusen
James Vidoczy
James Wadleigh
Jeff Wilson

Secretariat services to ARIO are provided by the Innovation and Risk Management Branch.
Director: Dr. Maurice Bitran

Letter from the Chair

Guelph, Ontario
August 31, 2002

The Honourable Helen Johns
Minister of Agriculture and Food
Legislative Buildings
Toronto, Ontario M7A 1A3

Dear Madam Minister:

I have the honour to submit the thirty-eighth report of the Agricultural Research Institute of Ontario for the period April 1, 2001 to March 31, 2002.

Members of the ARIO are priviledged to make recommendations for research funding and to work with research staff of the highest calibre at the University of Guelph, OMAF, Agriculture & Agri-Food Canada and industry stakeholders.

This report summarizes the activity of the ARIO over the past fiscal year. We welcome the opportunity to share the information with you.

Ginty Jocius P. Ag
Chair
Agricultural Research Institute of Ontario

Chair's Report

ARIO's priority is to seek innovative research that will lead Ontario's agriculture and food sectors in the development of improved farming practices and safe, wholesome foods.

ARIO members are appointed by the minister and charged with the responsibility of providing vision and insight into the future of agricultural, food and rural research that will support innovation in Ontario. While in the past, ARIO has reviewed details of ministry-funded research, the members made the conscious decision to provide advice to the Minister at a more strategic level.

ARIO will champion the consultation phase of an Agriculture and Food Research Strategy for Ontario over the next year, incorporating valuable input and recommendations from industry leaders to guide the ministry's investment in research. The strategy will complement and contribute to the Premier's Roundtable on Agriculture "Harvesting New Ideas" and the federal Agriculture Policy Framework.

During 2001-02, ARIO completed its review of the OMAF-funded Animal Research Program. Research in the Animal Research Program is divided into projects in the areas of aquaculture, beef, dairy, equine, poultry, pork, and sheep. The review included accomplishments from the past funding period (1997-2001), objectives and goals of the proposed Animal Research Program, state of the Ontario livestock industry, and coordination with Agriculture and Agri-Food Canada's research programs.

ARIO's reviewed the past Plants Research Program (including field, horticultural crops, and pest management) in June 2002. ARIO will be reviewing the proposed Plant Research Program in September 2002 following a technical review by a team of representatives from industry, academia and government in the summer of 2002. The technical review will be used by OMAF in finalizing the proposed program prior to presentation to ARIO.

The Institute is encouraged by the climate of innovation existing in Ontario's agriculture and food sectors, and will support the research that contributes most significantly.

Gerry Jocius P. Ag
Chair
Agricultural Research Institute of Ontario.

Director's Report

Director's Report

Food safety, water quality, biosecurity ... the challenges of food production concern us all. Innovation is not merely a buzzword in agriculture, but an 'active ingredient' in the measures required to address these issues. Creative research continues to generate new technologies, and government innovation agendas encourage the quality of R&D seen in agriculture and food industries in Ontario.

The Agricultural Research Institute of Ontario provides strategic research advice to the provincial Minister of Agriculture and Food. Much of the research is undertaken at the University of Guelph where a critical mass of researchers have been established with specialized expertise. ARIO was one of the key contributors to the 2002 Partnership Agreement between OMAF and the University of Guelph for continued delivery of the Ministry's research, education and laboratory services.

The Ministry's *New Directions in Agri-food and Rural Research* and *Food Safety Research Program*, and provincial *Ontario ROI Challenge Fund* and *Ontario Innovation Trust* also fund research at federal and provincial locations across Canada. Innovative studies and technologies are supported in areas such as food pathogen detection, environmental protection in agriculture, value-added foods, and in the promising 'green' carbohydrate chemistry of life sciences.

I am pleased that ARIO has chosen to reaffirm its efforts to provide strategic advice over the next year. Their increased emphasis in this role, and decision to champion development of the provincial Agriculture and Food Research Strategy will continue to ensure the best return on provincial investment in research funding.

Economic returns on investment are not the only measure of success. Environmental and social benefits from research are equally important. The recently introduced Nutrient Management Act in Ontario is an example of how research into areas of 'public good' contributes to public policy. Innovation without patents or royalties is difficult to quantify, but its value is unquestionable. I am pleased that research funded in part by this Ministry helped to provide the scientific basis for the legislation.

To everyone who contributes to the agriculture, food and rural research chain in Ontario, please accept my sincere thanks and appreciation.

Deborah Stark, DVM
Director of Research, Agricultural Research Institute of Ontario
Assistant Deputy Minister, Research and Corporate Services Division
Ontario Ministry of Agriculture and Food

Financial Information

Auditor's Report

RLB

To the Director of Agricultural
Research Institute of Ontario

We have audited the combined balance sheet of the Research Trust Funds of the Agricultural Research Institute of Ontario ("ARIO") as at March 31, 2002 and the combined statement of revenue and expenses for the year then ended. These financial statements are the responsibility of ARIO's management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements based on our audit.

We conducted our audit in accordance with generally accepted auditing standards. Those standards require that we plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In our opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Research Trust Funds of the Agricultural Research Institute of Ontario as at March 31, 2002 and the results of their operations for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles.

Guelph, Ontario
July 11, 2002

Chartered Accountants

Financial Information

Research Trust Funds

Combined Balance Sheet

As at March 31, 2002

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
[illegible]															
[illegible]															
[illegible]														

Financial Information

Research Trust Funds

Combined Statement of Income and Expenses

As at March 31, 2006

Financial Information

Notes to the Financial Statements
For the year ending March 31, 2005

1. [illegible]

[illegible] Financial Research Institute (FRI) [illegible] [illegible] [illegible]

Financial Information

Notes to the Financial Statements
For the year ending March 31, 2002

(a) RESTRICTIONS ON THE EXPENDITURE OF FUNDS

The purpose, funding, terms and conditions, and duration of each research trust fund are stipulated in the relevant Order-in-Council or Ministry correspondence.

(b) FINANCIAL INSTRUMENTS

Carrying amounts of the organization's financial instruments including cash, accounts receivable, prepaid expenses, accounts payable, unclaimed expenditures and holdbacks approximate fair value due to their short maturities.

3. [redacted]

Revenues and expenses related to this fund consist of:

	Designated Funds	Seed Grants	Technology Grants	Unhedged Equity	Total 2002	Total 2001
Grant revenue	$ 19,247	$ 0	$ 0	$ 0	$ 19,247	$ 12,500
Revenue & royalties	56,455	404,884	534,825	0	996,136	749,168
Investment income	1,975	18,147	24,894	18,827	63,843	87,798
	77,677	423,031	559,629	18,827	1,079,164	849,474
Expenses	205,086	148,655	1,662,541	25,895	1,732,962	719,251
Net surplus (deficit) for the year	(28,191)	115,474	(472,912)	(15,068)	(641,922)	169,223
Fund balance, beginning of year	52,709	125,613	706,549	159,928	1,307,199	1,138,693
Transfer from closed funds	0	0	0	(11)	(11)	0
Fund balance, end of year	$ 74,599	$ 241,541	$ 233,637	$ 144,549	$ 665,727	$ 1,307,199

4. [redacted]

The Niagara Border Fruit Lands program was cancelled in July, 1995 after grant income of $3,750,000 had been received and costs of $3,499 had been incurred under agreements, which had been entered into. There have been claims filed against ARKO for breach of contract due to the cancellation of the program. Any residual funds are expected to be returned to the Ontario government through the Ministry of Agriculture and Food. If claims exceed the fund balance, the Ontario government, through the Ministry of Agriculture and Food, will be responsible for the shortfall.

5. [redacted]

A statement of cash flows has not been presented, as it would provide no additional meaningful information.

6. [redacted]

Prior year's figures have been reclassified to conform with the current year presentation.

ARIO Budget

2000-2001 Research Funding

	Ont. Gov't Funding	ARIO Trust Fund Expense
OMAF		
Innovation & Risk Management Branch	$879,733	
Univ. of Guelph Partnership	33,700,000	
Research funded through		
seed & tech royalty dollars		$407,733
Sub total	$34,579,733	$407,733
COMPETITIVE RESEARCH		
Enhanced Food Quality & Safety		170,027
Food Safety	1,100,000	160,187
Poultry Baseline Survey	942,475	328,877
Food Systems 2002		112,452
New Directions	1,725,875	1,094,433
Sub total	$3,598,350	$1,865,956
TOTAL	$38,178,083	$2,273,647

Provincial Investment (1997-98 to 2001-02)

in Agriculture, Food & Rural Research and Innovation

Non-OMAF Provincial Investment (5 years)	Ontario	Canadian Foundation for Innovation	Private Sector	Institution	Totals
Ontario Innovation Trust	$15,400,000	15,400,000		8,000,000	46,800,000
Premier's Research Excellence Awards	300,000			150,000	450,000
Ontario Research & Development Challenge Fund	13,800,000		13,800,000	13,800,000	41,400,000
	33,500,000	15,400,000	13,800,000	21,950,000	88,650,000

	OMAF	Leveraged	Total
OMAF Investment (5 years)			
Competitive Research Programs	8,000,000	5,000,000	13,000,000
OMAF University of Guelph Partnership Agreement	223,000,000	174,900,000	397,900,000
OMAF TOTAL	231,000,000	179,900,000	410,900,000

Ontario Government Investment in Research	264,500,000
Other Investments	235,050,000
TOTAL INVESTMENT IN RESEARCH	499,550,000

Note: investment by Ontario Government programs (non-OMAF), Canadian Foundation for Innovation, private sector and institution includes some of the same funds as counted as OMAF-University of Guelph leveraged funds. It is difficult to separate these funding sources.

ARIO Schedule of Research Reviews During 2001-2002*

Schedule of Research Reviews:	ARIO Meeting:
1. Aquaculture Program 1997-2001 and 2001-2005	April 18-19, 2001
2. Beef Program 1997-2001 and 2001-2005	April 18-19, 2001
3. Sheep Program 1997-2001 and 2001-2005	June 20-21, 2001
4. Dairy Program 1997-2001 and 2001-2005	June 20-21, 2001
5. OMAF - University of Guelph Partnership Agreement (2002-2007) Workshop	July 31-August 1, 2001
6. Animal Program Wrap-Up Meeting with the Minister, OMAF	October 17-18, 2001
7. Animal Program Wrap-Up continued ARIO Strategic Planning	November 28-29, 2001
8. Ontario Agricultural Services Coordinating Committee (OASCC) presentation of annual reports by committee chairs. Plans for review of Plants Program 2002	February 27-28, 2002

For more information, please contact Dr. Leslie Woodcock of Innovation and Risk Management Branch, Ontario Ministry of Agriculture and Food, 1 Stone Road West, Guelph, Ontario N1G 4Y2. Email: leslie.woodcock@.omaf.gov.on.ca or phone: 519-826-4167

* for research conducted under the OMAF-University of Guelph Partnership Agreement.

OMAF-University of Guelph
Partnership Agreement: Research Update for 2001-2002

Presented to ARIO by Dr. Dave Hume, Research Program Director, OMAF-University of Guelph Partnership Agreement

In 2001-02, OMAF made transfer payments of $50.5 million to the University of Guelph. Expenditures and revenues totalled $34 million in research within the Partnership Agreement. The remainder was used for agri-food diploma education and laboratory services. The Ministry also spent approximately $11 million for occupancy of fourteen research stations used by the University.

In addition to funds provided under the Partnership Agreement, the Province also awarded over $11 million to the University of Guelph through the Ontario Research and Development Challenge Fund and the Ontario Innovation Trust.

Performance Measures of the Agreement:

1. Increase total funding from outside sources:

1995/1996	$32.7m
1996/1997	33.0
1997/1998	40.8
1998/1999	38.0
1999/2000	51.9
2000/2001	61.5
2001/2002	69.1

2. Increase total number of organizations providing funding:

	Organizations	Business and Industry
1998-1999	490	264
1999-2000	576	331
2000-2001	416	236
2001-2002	487	285

3. Increase funding from business and industry:

1997-1998	$9.9m
1998-1999	12.0
1999-2000	12.2
2000-2001	15.4
2001-2002	16.4

4. Increase number of licences, patent and royalty agreements:

1997-1998	70
1998-1999	80
1999-2000	115
2000-2001	119
2001-2002	126

5. Increase seed royalties from approximately $600,000 in 1997-1998 to $ 1 million per year by 2002:

1997-1998	$658,762	
1998-1999	704,035	
1999-2000	591,966	
2000-2001	680,000	
2001-2002	510,000	(+ an additional $490,000 in royalties from other technologies)

6. Publish one peer reviewed journal paper for each $25,000 in operating funds:

1998-1999	369 papers + 21 books + 45 chapters in books
1999-2000	381 papers + 29 books + 16 chapters in books
2000-2001	326 papers + 7 books + 40 chapters in books
2001-2002	345 papers + 24 books + 44 chapters in books

7. Review five projects for impact of research:
In 2000-2001, chicken research was studied to develop a predictive model for the benefit: cost ratio of various types of research. In an earlier study, the benefit: cost ratio for broilers and eggs were 27:1 and 23:1 respectively.

Ontario
Ministère de l'Agriculture
et de l'Alimentation

l'Institut de recherche agricole de l'Ontario

Rapport Annuel 2001 - 2002

http://www.gov.on.ca/OMAF/french/research/index.html
http://www.gov.on.ca/OMAF/english/research/index.html

l'Institute de recherche
agricole de l'Ontario

Rapport Annuel 2001 - 2002

Table des Matières

Les objectifs généraux du ministère et le Rôle de l'IRAO 4

Lettre du président 5
Rapport du président 6

Rapport de la directrice 7

Information financière
Rapport du vérificateur 8
Bilan cumulé 9
État cumulé des revenus et des dépenses 10
Notes afférentes aux états financiers 11

Budget de l'IRAO
Fonds de recherche 2000-2001 13

Investissement provincial (1997-98 à 2001-02)
dans la recherche de l'agriculture, l'alimentation et rurale, et l'innovation 13

Examen des programmes de recherche de l'IRAO au cours de 2000-2001 14

Rapport sur l'entente de partenariat MAAO-Université de Guelph 1999-2000 15

Photo de couverture: David Barr

Page couverture : Patricia Stewart, chercheuse à l'Université de Guelph, élabore des vaccins pour les ruminants. Steve Miller est généticien quantitatif.

Les objectifs généreaux du ministère et le rôle de l'IRAO

Les objectifs généreaux du ministère

l'Ontario – au chef de file innovateur sur la scène internationale pour ce qui est du développement responsable, durable et respectueux de l'environnement dans les domaines agricole, alimentaire et rural.

Les principales activités que le ministère entreprendra pour réaliser cette vision sont :

- l'agricole et le développement de l'économie rurale la recherche et le transfert de la technologie
- le développement de l'investissement et de la commercialisation
- ainsi que la gestion du risque.

Rôle de l'Institut de recherche agricole de l'Ontario (IRAO)

L'Institut de recherche agricole de l'Ontario est un organe consultatif constitué en personne morale qui relève du ministre de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales. Créé en vertu de l'Agricultural Research Institute of Ontario Act (1962) (aujourd'hui la Loi sur l'Institut de recherche agricole de l'Ontario), il exerce les fonctions suivantes :

- examiner les programmes de recherche qui ont trait à l'agriculture, à la médecine vétérinaire et aux études rurales;
- choisir et recommander des domaines de recherche pour l'amélioration de l'agriculture, de la médecine vétérinaire et des études rurales;
- susciter de l'intérêt pour la recherche comme moyen de développer en Ontario une grande efficacité dans la production et la commercialisation de produits agricoles.

Membres de l'IRAO, 2001-2002

Graeme Hedley, résident jusqu'au 31 décembre, 2001
Gary Irvine, président à partir du 1er janvier, 2002
Bruce Clemens, Vice-Chair à partir du 1er janvier, 2002

Deborah Stark, Directrice de la recherche
Wallace Pelkman, Contrôleur
Leah Jones, Secrétaire de séance

Jim Ito
Bruce Connell
Terrance Corman
Anita Gilmore
Yvon Martel (co-officier)
Janet Patterson
Zahor Qadeer
Donna Stewardson
Tom Van Dieen
James Vallecoc
James Wadbrigh
Jeff Wilson

La Direction de l'innovation et de la gestion des risques fournit des services de secrétariat à l'IRAO. Maurice Hétrus en est le directeur.

Lettre du Président

Guelph (Ontario)
Le 31 juillet 2001

L'honorable Helen Johns
Ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation
Édifices législatifs
Toronto (Ontario)
M7A 1A5

Madame la Ministre,

J'ai l'honneur de vous soumettre le trente-huitième rapport de l'Institut de recherche agricole de l'Ontario pour la période du 1er avril 2001 au 31 mars 2002.

Les membres de l'IRAO ont le privilège de formuler des recommandations quant aux priorités en matière de recherche et d'œuvrer avec un personnel de recherche du plus haut calibre au sein de l'Université de Guelph, du MAAO et d'agriculture et agroalimentaire Canada.

Je crois que ce rapport résume les activités de l'IRAO au cours de dernier exercice. Nous apprécions cette occasion de partager cette information avec vous.

Gary Jevins, B.Sc.
Président
Institut de recherche agricole de l'Ontario

Rapport du président

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Rapport de la directrice

Information financière

Rapport du vérificateur

RLB

au directeur de l'Institut de recherche agricole de l'Ontario

Nous avons vérifié le bilan consolidé du Patrimoine de la fiducie de recherche de l'Institut de recherche agricole de l'Ontario (« IRAO ») au 31 mars 2002 ainsi que l'état des résultats consolidés pour l'année à la même date. La direction de l'IRAO est responsable de ces états financiers. Notre responsabilité est limitée à l'expression d'un avis relativement à ces états financiers en se basant sur notre vérification.

Nous avons mené notre vérification conformément aux normes de vérification généralement acceptées. Ces normes exigent une planification et une exécution de la vérification afin d'obtenir une assurance raisonnable que les états financiers ne contiennent pas d'inexactitudes importantes. Une vérification comprend un examen, fait par sondages, des pièces justificatives à l'appui des sommes et des éléments d'information contenus dans les états financiers. Une vérification comprend également une évaluation des principes comptables utilisés et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une évaluation de la présentation générale des états financiers.

À notre avis, les présents états financiers présentent clairement, à tous égards importants, la situation financière du Patrimoine de la fiducie de recherche de l'Institut de recherche agricole de l'Ontario au 31 mars 2002 et les résultats de leurs activités se terminant à cette date conformément aux principes comptables généralement reconnus.

Guelph, Ontario
Le 11 juillet 2002 Comptables affiliés

Information financière

Patrimoine de la fiducie de recherche

Bilan Cumulé

Au 31 Mars 2002

	BMO (note 3)	CIHR	Enhanced Food Quality and Safety	Recherche Ethanol	Fond Systèmes 2002	VRAP	Régime Tender Fruit Lands	Les Nouvelles Directions dans la Recherche	Swine Medicine	ISTRUT	Succès de exercices	Modifié Fellows	Dénominations	Total au 31 mars 2002	Total au 31 mars 2001
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actif															
Espèces et quasi-espèces	13,123,552											36,515,082		49,554,305	44,954,305
DG de R&D			282,148	105,005	171,815	891,571	3,105,728	5,941,698		153,053	1,759,735		(12,257,541)	0	0
Comptes clients	89,059		1,562	297	549	3,734	17,709	33,450		912	410,040	34,001		591,594	1,409,599
Recevable du Gouvernement provincial de l'Ontario												25,421,873		25,421,873	0
Avance														0	105,717
Terrains	9,793													9,793	9,793
	13,232,664	0	283,710	105,307	172,564	895,305	3,214,428	5,975,178	0	153,965	2,169,776	54,971,756	(12,257,541)	80,672,564	51,409,465
Passif															
DG à d'autres fonds de recherche	12,257,541												(12,257,541)	0	0
Comptes courisseurs	308,176		8,055					203,701			282,874	372,817		1,175,223	483,075
Dépenses non-remandes			45,505			126,000		1,599,156			1,405,358	54,598,139		57,824,159	22,396,122
Retenues			31,157		20,159			99,139		145,507				296,351	91,865
Responsabilité à la suite de la dissolution d'un programme (note 6)							3,214,428							3,214,428	4,850,162
	12,565,717	0	83,510	0	20,159	126,000	3,214,428	1,899,995	0	145,507	1,738,232	54,971,756		62,509,761	27,809,664
Solde du fonds	665,727	0	200,192	105,307	152,405	539,305	0	4,075,183	0	8,358	422,546	0		9,183,823	23,579,804
	13,232,664	0	283,710	105,307	172,564	895,305	3,214,428	5,975,178	0	153,865	2,160,778	54,971,756	(12,257,541)	80,672,564	51,409,468

voir les notes afférentes aux états financiers

Information financière

Patrimoine de la fiducie de recherche

État cumulé des revenus et des dépenses

Au 31 Mars 2002

	IRAO (note 3)	GWAP	Enhanced Food Quality and Safety	Recherche Ethanol	Food Systems 2002	VRAP	Niagara Tender Fruit Lands	Les Nouvelles Directions dans la Recherche	Swine Medicine	ISFRATT	Sureté de ressources	Healthy Futures	Total au 31 mars 2002	Total au 31 mars 2001
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
Recettes														
Subventions	19,247			100,000				1,350,000			1,730,000		3,199,247	2,435,370
Recettes et redevances	966,120								5,937				1,002,057	832,743
Revenus d'investissement	54,633		14,111	207	9,686	27,357	159,393	249,265		10,434	64,219	1,176,938	1,775,243	2,632,991
	1,090,000	0	14,111	100,207	9,686	27,357	159,393	1,599,265	5,937	10,434	1,794,219	1,176,938	5,976,547	5,901,004
Dépenses	1,697,142		186,100		76,535	66,734	1,895,527	1,307,299	13,034	589,360	774,933	3,488,922	10,095,586	3,021,515
Montant un investissement a été réduit par	24,800												24,800	0
Responsabilité pour la dissolution d'un programme (note 4)							(1,736,134)						(1,736,134)	239,209
Recettes nettes (dépenses)	(641,942)	0	(171,989)	100,207	(67,849)	(39,377)	0	291,966	(7,097)	(578,926)	1,019,286	(2,311,984)	(2,407,705)	2,651,280
Solde du fonds - Début d'année	1,307,880	130,412	187,119	0	144,135	700,681	0	4,077,923	7,086	128,168	330,141	16,566,468	23,579,804	40,963,990
La quantité nette a transféré de (à) les dépenses non réclamées			186,062		76,139	(121,999)		(425,108)		459,116	(926,981)	(34,676,357)	(35,430,039)	(20,035,466)
Net quantité etre retrouve par avance de Gouvernement provincial de l'Ontario ou suppression de programme par Gouvernement provincial de l'ontario												20,421,873	20,421,873	0
Enlevre la transferencia de fonds	(11)	(130,412)						130,412	11				0	0
Solde du fonds - fin d'année	666,727	0	200,192	100,207	152,405	539,305	0	4,075,193	0	8,358	422,545	0	6,163,933	23,579,804

voir les notes afférentes aux états financiers

Information financière

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS pour l'année se terminant le 31 mars 2002

1. NATURE DES ACTIVITÉS

L'Institut de recherche agricole de l'Ontario (IRAO) est un organisme corporatif sans but lucratif relevant directement du ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation. L'Institut a été mis sur pied dans le cadre de la Loi sur IRAO (1962) et ses responsabilités portent spécifiquement sur la coordination et la direction des programmes de recherche agricole en Ontario. Ces programmes portent sur une vaste gamme de produits et de disciplines, couvrant tous les aspects du système agro-alimentaire. Par ailleurs, l'IRAO administre le fonds de recherche du programme «Vegetation Management Alternatives Program» pour le ministère des Richesses naturelles, tout le financement provenant du ministère des Richesses naturelles.

Le financement des programmes relevant de l'IRAO provient de deux sources. Le gouvernement de l'Ontario, par l'intermédiaire du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, est la source primaire de financement. Le gouvernement de l'Ontario fournit également les fonds requis pour la tenue des programmes de recherche. La source secondaire de financement est le secteur privé. En vertu de la Loi IRAO, l'Institut peut accepter des subventions et des dons pour faire ses recherches. Ces fonds proviennent habituellement de sources commerciales (comme des entreprises agro-alimentaires, des offices de commercialisation et d'associations de producteurs) et ces sommes peuvent être destinées à des projets spécifiques ou non. Par ailleurs, avec l'approbation du ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, l'IRAO peut détenir des brevets et retirer des redevances relativement au produit de ses recherches.

Toutes les sommes sont reçues en fiducie par la directeur de la recherche et attribuées en respectant les modalités connexes aux fonds.

Les fonds de recherche sont géré par le secretariats de l'IRAO comme suite :

- Institut de recherche agricole de l'Ontario (IRAO)
- Grape and Wine Adjustment Program (GWAP)
- Enhanced Food Quality and Safety
- Ethanol Research
- Food Systems 2002
- Vegetation Management Alternatives Program (VMAP)
- Niagara Tender Fruit Lands Program
- Les Nouvelles Directions dans la Recherche precedemment les Recherché Speciales
- Swine Medicine Courses
- Ice Storm Forest Research and Technology Transfer (ISFRATT)
- Sureté de nourriture
- Healthy Futures

2. CONVENTIONS COMPTABLES IMPORTANTES

(a) INVESTISSEMENTS

Tous les investissements sont portés au plus bas de coût plus a accruû l'intérêts de valeur en marché juste et sont enregistré sur l'échange la base.

(b) DÉPENSES NON RÉCLAMÉES

Les dépenses non réclamées sont définies comme le total a approuvé le budget pour les projets de recherche competitifs moins dépenses ont contracté pour dater.

(c) IMPÔT SUR LE REVENU

L'IRAO n'est pas assujetti à l'impôt sur le revenu.

Information financière

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS pour l'année se terminant le 31 mars 2002

(d) RESTRICTIONS IMPOSÉES À L'AFFECTATION DES FONDS

Le but, le financement, les conditions et modalités et la durée de chaque fonds de la fiducie de recherche sont stipulés dans le décret pertinent ou dans la correspondance avec le ministère.

(e) INSTRUMENTS FINANCIERS

La valeur comptable de certains des instruments financiers de l'organisme comprend les espèces, les comptes clients, les charges payées d'avance, les comptes clients, les dépenses non affectées et les retenues; en plus, elle donne une valeur approximative équitable compte tenu des dates d'échéance plutôt courtes.

3. FONDS DE RECHERCHE DE L'IRAO

Les revenus et les dépenses connexes à ce fonds sont les suivants :

	Fonds désignés	Redevances des semences	Redevances technologiques	Avoir non affecté	Total 2002	Total 2001
Revenue d'allocation	$ 19,247	$ 0	$ 0	$ 0	$ 19,247	$ 12,520
Revenus et redevances	56,491	404,804	534,825	0	996,120	789,168
Revenus d'investissements	1,655	18,147	34,804	10,027	64,633	82,788
	77,393	422,951	569,629	10,027	1,080,000	884,476
Dépenses	105,584	548,422	1,042,541	25,395	1,721,942	715,251
Revenus nets (dépenses) pour l'année	(28,191)	(125,471)	(472,912)	(15,368)	(641,942)	169,225
Solde du fonds, début d'année	52,795	328,412	706,545	159,928	1,307,680	1,138,455
	0	0	0	(11)	(11)	0
Solde du fonds, fin d'année	$ 24,604	$ 202,941	$ 233,633	$ 144,549	$ 665,727	$ 1,307,680

4. PASSIF AFFÉRENT À LA DISSOLUTION DE PROGRAMMES

Le programme Niagara Tender Fruit Lands a pris fin en juillet 1995 après réception d'une subvention de 3 759 000 $ et des coûts engagés de 1400 $ en vertu des ententes conclues à l'époque. Des réclamations ont été présentées à l'IRAO en raison de la rupture de contrats à la suite de l'annulation du programme. De l'avis de la direction, les fonds actuellement en mains dans le fonds de la fiducie de recherche du Niagara Tender Fruit Lands sont suffisants pour couvrir les coûts découlant de ces réclamations. Tous les fonds résiduels doivent être renvoyés au gouvernement de l'Ontario en passant par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

5. LA DÉCLARATION DE CASH-FLOW

Une déclaration de cash-flow n'a pas été présenté comme il fournirait aucun supplémentaire significatif information.

6. FIGURES COMPARATIVES

Les figures de l'anneé précédentes ont été reclassified pour conformer avec la présentation d'anneé actuelle.

Budget de l'IRAO

Financement de la recherche 2001-2002

	Subventions du gouv. de l'Ontario	Dépenses du fonds en fiducie de l'IRAO
MAAO		
Administration de la Direction de l'innovation et de la gestion des risques	$879,733	
Université de Guelph - partenariat	33,700,000	
Recherche financée au moyen des redevances en argent pour lessemences et les techniques		$417,711
Sous total	**$34,579,733**	**$417,711**
RECHERCHE CONCURRENTIELLE		
Amélioration de la qualité et de l'innocuité des aliments		170,027
Salubrité des aliments	1,330,000	160,187
Enquête de base sur la volaille	542,475	328,877
Production alimentaire 2002		112,452
Nouvelles Orientations	1,725,875	1,094,453
Soustotal	**$3,598,350**	**$1,865,956**
TOTAL	**$38,178,083**	**$2,283,667**

Investissement provincial (1997-98 à 2001-02)

dans la recherche de l'agriculture, l'alimentation et rurale; et l'innovation

Investissement provincial ne provenant pas de MAAO	Ontario	Foundation canadienne pour l'innovation	Secteur privé	Établis-sement	Total
Fonds ontarien pour l'innovation	$19,400,000	19,400,000		8,000,000	46,800,000
Bourse du premier ministre pour l'excellence en recherche	300,000			150,000	450,000
Fonds ontarien d'encouragement à la recherche-développement	13,800,000		13,800,000	13,800,000	41,400,000
	33,500,000	**19,400,000**	**13,800,000**	**21,950,000**	**88,650,000**

	MAAO	Effet de levier	Total
Investissement du MAAO (5 ans)			
Programme de recherche concurrentielle	8,000,000	5,000,000	13,000,000
MAAO et Université de Guelph Entente de partenariat	223,000,000	174,900,000	397,900,000
Total (MAAO)	**231,000,000**	**179,900,000**	**410,900,000**

Montant que le gouvernment de l'Ontario a investis dans la recherche	264,500,000
Autre investissement	235,050,000
Total des capitaux investis dans la recherche	**499,550,000**

Nota: les investissements du gouvernement ontarien (autres que les investissements du MAAO), de la Fondation canadienne pour l'innovation, du secteur privé et des établissements d'enseignement ou de recherche comprennent une partie des fonds de levier comptés par le MAAO et l'Université de Guelph. Il est difficile de séparer ces sources de financement.

Examens des programmes de recherche par l'IRAO en 2001-2002*

Calendrier de l'examen des programmes: **Dates de réunions de l'IRAO:**

1. Aquaculture ..... 18-19 avril 2001
   1997-2001 et 2001-2005

2. Bovins de boucherie ..... 18-19 avril 2001
   1997-2001 et 2001-2005

3. Moutons ..... 20-21 juin 2001
   1997-2001 et 2001-2005

4. Produits laitiers ..... 20-21 juin 2001
   1997-2001 et 2001-2005

5. Atelier sur le partenariat Ministère - ..... 31 juillet-1er août 2001
   Université de Guelph (2002-2007)

6. Zootechnie - Synthèse ..... 17-18 octobre 2001
   Rencontre avec le ministre, MAAO

7. Zootechnie - Synthèse (suite) ..... 28-29 novembre 2001
   Planification stratégique de l'IRAO

8. Comité de coordination des services agricoles ..... 27-28 février 2002
   de l'Ontario (CCSAO) Présentation des rapports annuels
   par les présidents de comités. Plans d'examen du
   programme des végétaux 2002

Pour plus de renseignements, veuillez vous adresser à: Dr. Leslie Woodcock, Direction de l'innovation et de la gestion des risques, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Ontario

1, chemin Stone Ouest
Guelph (Ontario) N1G 4Y2
Tél. : (519) 826-4167
leslie.woodcock@omaf.gov.on.ca

*** recherche effectuée dans le cadre de l'entente entre le MAAO et l'Université de Guelph**

OMAF-University of Guelph
Partnership Agreement: Research Update for 2001-2002

Présenté à l'IRAO par le docteur Dave Hume, Université de Guelph directeur du programme de recherches

En 2000-2001, le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Ontario a effectué des paiements de transfert totalisant 50,5 millions de dollars à l'Université de Guelph. Les dépenses et les recettes associées à la recherche visée par l'entente de partenariat ont totalisé 34 millions de dollars. Le reste a été affecté aux services de laboratoire et aux programmes d'études menant à un diplôme en agro-alimentaire. Le ministère a par ailleurs affecté environ 11 millions de dollars à l'exploitation de quatorze stations de recherche utilisées par l'Université.

En plus des fonds fournis aux termes de partenariat, la province également attribués plus de $11 millions à l'université de Guelph par le *Fonds ontarien d'encouragement à la recherche-développement* et le *Fonds ontarien pour l'innovation*.

Mesures d'exécution :

1. Augmentation du total des fonds provenant de sources externes:

1995-1996	$32.7m
1996-1997	33.0
1997-1998	40.8
1998-1999	38.0
1999-2000	51.9
2000-2001	61.5
2001-2002	69.1

2. Augmentation du nombre total d'organismes qui contribuent au financement :

	Organismes	Entreprises et Industries
1998-1999	493	294
1999-2000	576	331
2000-2001	446	236
2001-2002	467	285

3. Augmentation des fonds provenant des entreprises et de l'industrie :

1997-1998	$99m
1998-1999	12.0
1999-2000	12.2
2000-2001	15.4
2001-2002	16.4

4. Augmentation du nombre de licences, de brevets et d'ententes de redevances:

1997-1998	70
1998-1999	80
1999-2000	115
2000-2001	119
2001-2002	130

5. Augmentation des redevances annuelles sur les semences, qui ont été portés d'environ 600 000 $ en 1997-1998 à 1 million de dollars en 2002 :

1997-1998	$658,702	
1998-1999	704,095	
1999-2000	991,986	
2000-2001	(est.)	
2001-2002	510,000	(+ 490 000 $ en redevances pour d'autres technologies)

6. Publier un article dans une revue dont le comité de rédaction est composé de pairs pour chaque tranche de 25 000 $ en fonds de fonctionnement :

1998-1999	369 papiers + 21 livres + 45 chapitres en livres
1999-2000	381 papiers + 29 livres + 16 chapitres en livres
2000-2001	326 papiers + 7 livres + 40 chapitres en livres
2001-2002	345 papiers + 24 livres + 44 chapitres en livres

7. Procéder à l'examen de l'impact sur la recherche de 5 projets :

La recherche de poulet a été étudiée pour développer un modèle général pour le taux de coût d'avantage de différents types de recherche. Dans une étude plus tôt, le taux de coût d'avantage pour des poulets à rôtir et les œufs étaient 27:1 et 25:1 respectivement